CONTROL DE BALIZAS

TIPO TB-3 (5 W…25 W)

(Cód. P30106.)

MANUAL DE INSTRUCCIONES

(M 982 279 01 – 01 – 09A)

(c) CIRCUTOR S.A.

EQUIPO CONTROL DE BALIZAS TB-3

1.- CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO DE CONTROL TB-3

El control de balizas tipo **TB-3** se encarga de supervisar, controlar y transmitir las posibles anomalías en los diferentes componentes de balizamiento de las torres de transmisión de telefonía.

El equipo controla el encendido de lámparas de **5W/ 230V …. 25 W / 230 V ,** mediante una fotocélula situada en la torre. Ésta indicará cuando el nivel de luminosidad está por debajo del umbral ajustado . La fotocélula se suministrará con el equipo, y se conecta al mismo en las bornas indicadas (entradas + y - de fotocélula) .

La selección de la luminosidad deseada, se realizará a través de un selector situado en el frontal del ***TB-3***. Este permite seis posiciones de **200 a 1000 lux**. La acción de la célula está temporizada **1 minuto** para evitar actuaciones accidentales por falsas lecturas producidas por agentes externos (aves, luces artificiales, etc.).

El ***TB-3*** dispone también de **un selector de 6 posiciones** accesible desde la frontal para seleccionar la sensibilidad de detección de rotura de lámpara de **5 W a 25 W**. Se puede seleccionar la potencia, según el tipo y número de balizas instaladas. Por ejemplo para una lámpara de **7,2 W** en una instalación de 230V se seleccionaría la posición de 7,2 W.
El equipo mide el verdadero valor eficaz de la señal de intensidad (TRUE RMS). La activación de la alarma esta temporizada 1 segundo (para evitar que el equipo sea sensible a pequeñas fluctuaciones de la red).

Las balizas son alimentadas por el propio equipo (L1- L2) a 230 V c.a ± 20 % . Cuando la célula esté desactivada se abre dicho circuito de alimentación de las lámparas.

Si el equipo detecta que es de noche durante 24 h seguidas activará un relé de alarma (ALARMA) indicando que la fotocélula puede estar estropeada.

2.- Descripción del TB-3

2.1.- leds y pulsadores

- Led POWER.- indicará que el equipo está conectado y funciona correctamente. Se apaga al producirse alarma por fallo de baliza.

- Led ALARM.- Se encenderá si se detecta un nivel inferior de la sensibilidad ajustada para la detección de rotura de lámpara.

- Pulsador TEST.- Al pulsarlo se analizará el estado de las lámparas de las balizas. Además testará la fotocélula y si la fotocélula está estropeada activará el relé de alarma (este test sólo es factible de día) .

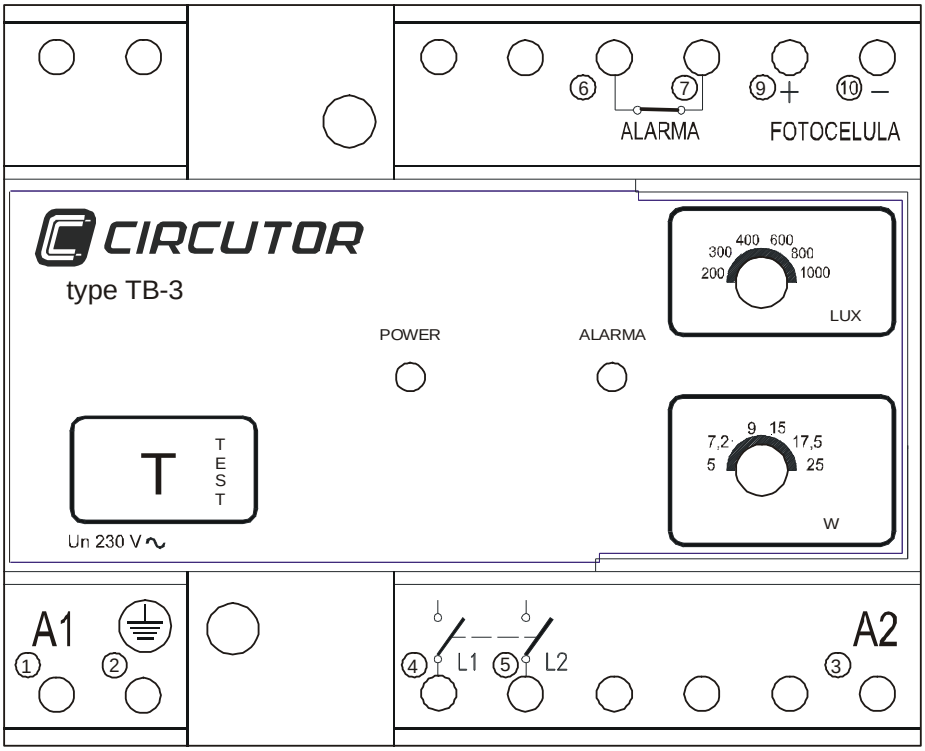
2.2.- Ajustes mediante selector :

- **Intensidad de la lámpara baliza**

  - Unidad: W
  - Escalas: 5 / 7.2 / 9 / 15 /17.5 / 25 W
  - Precisión: ±10%

- **Luminosidad**

  - Unidad: lux
  - Escalas: 200, 300, 400, 600, 800 y 1000 lux
  - Precisión: ±10%



2.3.- Entradas y salidas:

- Entradas de alimentación: 230VAC ±20% 50 - 60Hz (marcadas como **A1** y **A2**).

- Borne de **Tierra**.

- Entrada para la fotocélula: **FOTOCELULA +** y **-**.

- Salidas lámpara balizamiento: 2 bornes de salida marcados como **L1** y **L2**, protegidos por medio de un varistor con capacidad de 65 Julios.

- Salidas tipo relé alarma: 2 bornes de salida marcados como **ALARMA** (normalmente cerrado- NC).
  - Intensidad nominal de conmutación : 0.5 A (AC)
  - Tensión nominal de conmutación : 200 VAC
  - Tensión de aislamiento entre bobina y contactos: 2500 VAC

- Aislamiento:
1 GΩ entre diferentes grupos de entradas / salidas y la entrada de alimentación
1 GΩ entre el conjunto de entradas y el envolvente de la caja
- Rigidez dieléctrica: 2500VAC / 1 min entre envolvente de la caja y los bornes.

Relé Alarma :

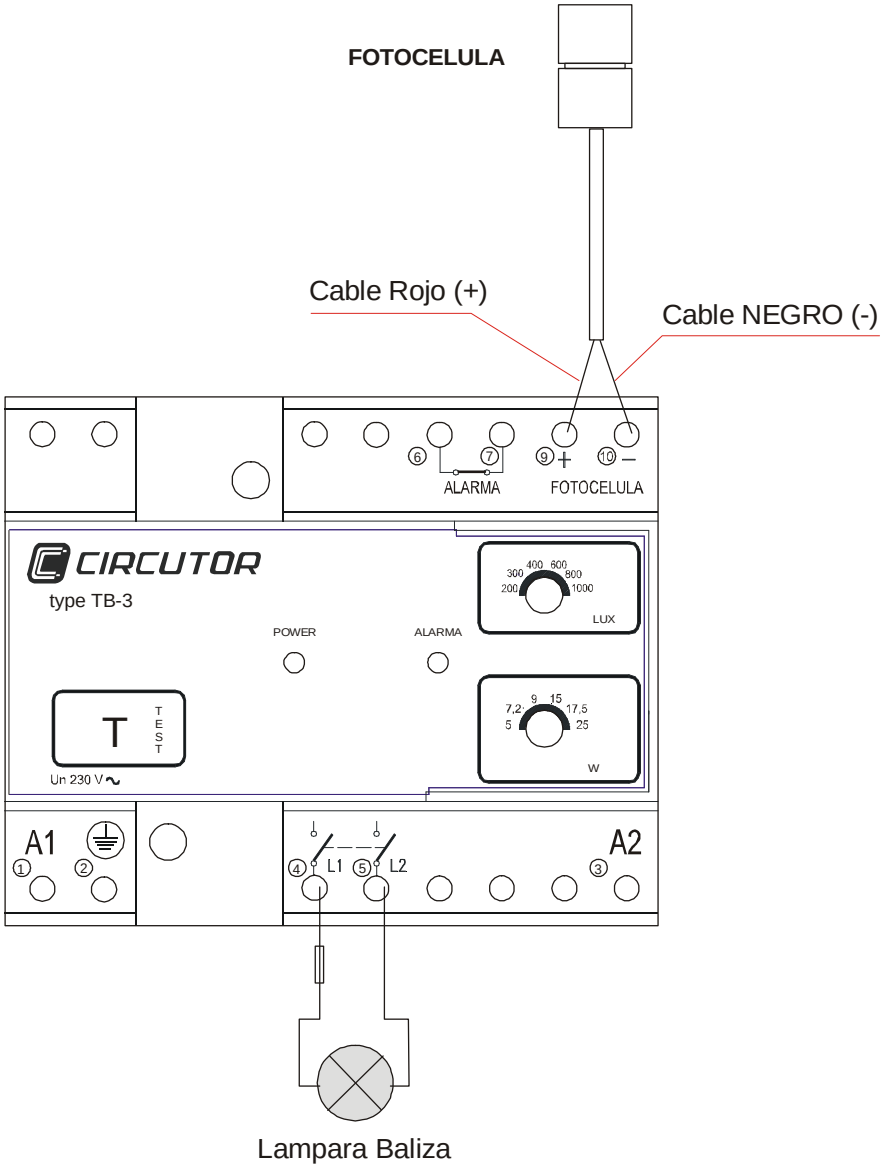
Estado del equipo	***Contacto de salida***
Con tensión y sin fallo baliza	NC
Con tensión y con fallo baliza	NA
Sin tensión	NA
Averiado	NA

2.4. - Temperatura de trabajo: -10℃ ÷ 50ºC
2.5. - Normativa: IEC 255-5, UNE 801-2, UNE 801-3, UNE 801-4, UNE 60730-1

3. - CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DEL EQUIPO.

El TB-3 está montado en caja modular de 6 módulos para montaje sobre carril DIN EN50022. El índice de protección de la caja es IP20

4.- ESQUEMA MONTAJE



5.- SERVICIO ASISTENCIA TÉCNICA

En caso de cualquier duda de funcionamiento o avería del equipo avisar al servicio de asistencia técnica de **CIRCUTOR, SA**:

CIRCUTOR, SA - Servicio Asistencia Técnica (SAT)
Vial Sant Jordi, s/n - 08232 Viladecavalls (Barcelona) SPAIN
Tel: + 34 902 449 459 - Fax: + 34 93 745 29 14 - e-mail: central@circutor.es